

平成24年度 下水道処理施設維持管理業務

受託実態調査報告書

平成24年度 10月

一般社団法人 日本下水道施設管理業協会

広報渉外委員会

## 目次

1. はじめに	.....	P.1
2. 調査概要	.....	P.2
(1) 調査対象		
3. 受託概要		
4. 調査及び集計方法	.....	P.3
(1) 調査方法		
(2) 集計方法		
(3) 調査項目		
5. 調査結果	.....	P.4
(1) 受託契約額		
1) 地域別受託契約額		
表－1 下水道処理施設維持管理業務受託実態調査結果		
2) 受託契約額の推移	.....	P.5
図－1 受託金額の推移(会員のみ)		
3) 1人当たりの運転管理費の推移(会員のみ)		
図－2 1人当たりの運転管理費		
4) 受託箇所及び従事人員の推移(会員のみ)	.....	P.6
図－3 受託箇所及び従事人員の推移		
5) 協会支部別受託契約額		
表－2 協会支部別受託契約額		
(2) 契約形態(会員外を含む)	.....	P.7
1) 地域別新規受託額と契約終了額		
表－3 地域別新規受託件数と契約終了件数		
2) 地域別契約方式	.....	P.8
表－4 地域別契約方式		
図－4 契約方式の割合		
3) 地域別契約年数	.....	P.9
表－5 地域別契約年数		
図－5 契約年数の割合(全体)		
4) 地域別包括契約	.....	P.10
表－6 地域別包括契約		
図－6 契約形態の割合		
5) ユーティリティ等の内容	.....	P.11
表－7 地域別ユーティリティ等		
図－7 地域別ユーティリティ等を含む契約数の割合(会員のみ)		
図－8 ユーティリティ等項目別契約件数(会員のみ)	.....	P.12
(3) 受託施設数	.....	P.13
表－8 地域・事業区分別受託施設数		
図－9 地域受託施設数(会員のみ)		
表－9 処理能力別受託箇所(会員のみ)		

## 1. はじめに

下水道処理施設の維持管理は、地域の水環境保全、浸水の防除、地球温暖化対策や循環型社会の構築に不可欠なものです。協会及び会員各社は、人材の育成、維持管理の効率化・高度化に取り組んでおりますが、経済環境は厳しく安定した経営基盤の確保に苦慮するところであります。

当協会では、全会員及び会員以外の国土交通省下水道処理施設維持管理業者登録企業のご協力をいただき、下水道処理施設維持管理業務の受託状況を毎年調査しています。

本年度の調査結果がまとまりましたので、報告するものです。

皆様の業務に活用していただければ幸いです。

毎年多忙な時期に調査にご協力をいただきました各社、各位に厚く御礼申し上げます。

平成24年10月 広報渉外委員会

## 2. 調査概要

### (1) 調査対象

ご協力いただいた企業は、以下のとおりです

	依頼 会社数	回答 会社数	受託契約 件数	受託契約 額	受託 施設数
会員会社	127社	127社	1,004件	1,226億円	1,168箇所
会員外会社	46社	25社	37件	17億円	39箇所

本年度は、入力作業の簡素化と、データ精度を上げるために新システムを導入しました。

## 3. 受託概要

維持管理業務の受託契約の形態、従事人数、施設内容、業務内容について調査しました。

- ① 本年度 会員企業受託契約数の前年度に対する増加は5箇所です。従事人員数は297人の増加で、新規の大きな物件2件と、複数の処理場で人員増があったためである。(P8 図-3)
- ② 会員外企業の受託契約額が昨年対比で-57.1%なのは、提出企業が前年に対し22社減った事が要因である。(P4 表-1)
- ③ 会員企業の契約方式は、一般競争入札が全体の16.8%、指名競争入札が43.5%、随意契約が23.1%と多く、総合評価、技術提案型、プロポーザル方式は低い割合である。(P10 表-4)
- ④ 契約年数は複数年契約が全体の約55%で単年度契約の件数より多くなっている。(P11 表-5)

#### 4. 調査及び集計方法

##### (1) 調査方法

前年提出のデータを新フォーマットに編集し、当年度分として調査票の作成をしていただきました。

契約額は、積算要領で標準的に定められた業務費及びユーティリティ等の金額です。

なお、金額に消費税は含まれておりません。

受託箇所数は、一つの施設を複数の会社で受託している場合でもすべて1箇所としました。

従事人員数は、受託会社が現場に配置している従事人員数としました。

巡回管理のみの場合は、以下の式にて算出しました。

$$\text{従事人員数/日} = \frac{(\text{巡回人数/回} \times \text{巡回回数/月} \times \text{本年度契約月数})}{(242\text{日/年} \times \text{本年度契約月数/12ヶ月})}$$

##### (2) 集計方法

集計は、都道府県を次の地域別に区分しました。

- ①北海道
- ②東北(青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島)
- ③関東(茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、山梨)
- ④北陸(新潟、富山、石川、福井、長野)
- ⑤東海(岐阜、愛知、静岡、三重)
- ⑥近畿(滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山)
- ⑦中国(鳥取、島根、岡山、広島、山口)
- ⑧四国(徳島、香川、愛媛、高知)
- ⑨九州(福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄)

##### (3) 調査項目

- ① 基本事項(会社名 登録 発注者)
- ② 契約方式 最低制限価格制度 契約形態(仕様発注 包括的民間委託 指定管理者)
- ③ 受託形態(単独 JV)
- ④ 契約金額 ユーティリティ等 契約年数
- ⑤ 従事人員
- ⑥ 受託施設
- ⑦ ユーティリティ等
  - ・電力、燃料、薬品および点検整備、補修工事、汚泥搬出処分、植栽、警備、その他のものです。
  - ・複数年契約におけるユーティリティ等の金額は、年度毎に等分に配分しました。
- ⑧ 受託契約額とは契約した金額の総額を表し、運転管理費とは受託契約額からユーティリティ等を除いた額をさします。

5. 調査結果

(1) 受託契約額

1) 地域別受託契約額

表－1 下水道処理施設維持管理業務受託実態調査結果

	施設	人員数 (人)	受託契約額 (千円)	ユーティリ ティ等 (千円)	運転管理費 (千円)	ユーティリ ティ等の 割合	前年度 受託契約額 (千円)	前年度 比	
会員	北海道	公共他	867	7,184,858	2,098,958	5,085,902	29.2%	7,348,154	-2.2%
		流域	63	457,564	148,322	309,242	32.4%	454,824	0.6%
		計	<b>930</b>	<b>7,642,422</b>	<b>2,247,280</b>	<b>5,395,144</b>	<b>29.4%</b>	<b>7,802,978</b>	<b>-2.1%</b>
	東北	公共他	687	4,944,158	939,290	4,004,870	19.0%	4,280,551	15.5%
		流域	549	5,249,917	2,027,859	3,222,060	38.6%	5,366,611	-2.2%
		計	<b>1,236</b>	<b>10,194,075</b>	<b>2,967,149</b>	<b>7,226,930</b>	<b>29.1%</b>	<b>9,647,162</b>	<b>5.7%</b>
	関東	公共他	2,284	20,464,560	5,951,806	14,530,306	29.1%	20,824,560	-1.7%
		流域	2,030	18,597,832	5,118,640	13,479,196	27.5%	17,406,440	6.8%
		計	<b>4,314</b>	<b>39,062,392</b>	<b>11,070,446</b>	<b>28,009,502</b>	<b>28.3%</b>	<b>38,231,000</b>	<b>2.2%</b>
	北陸	公共他	847	7,045,634	1,719,759	5,325,875	24.4%	6,467,228	8.9%
		流域	379	2,843,235	540,115	2,303,120	19.0%	2,472,974	15.0%
		計	<b>1,226</b>	<b>9,888,869</b>	<b>2,259,874</b>	<b>7,628,995</b>	<b>22.9%</b>	<b>8,940,202</b>	<b>10.6%</b>
	東海	公共他	759	7,281,902	2,046,472	5,235,430	28.1%	6,660,385	9.3%
		流域	545	4,170,685	486,217	3,684,468	11.7%	4,152,850	0.4%
		計	<b>1,304</b>	<b>11,452,587</b>	<b>2,532,689</b>	<b>8,919,898</b>	<b>22.1%</b>	<b>10,813,235</b>	<b>5.9%</b>
	近畿	公共他	1,130	8,402,866	1,387,911	7,014,954	16.5%	7,525,746	11.7%
		流域	1,457	14,197,424	4,258,830	9,938,592	30.0%	12,932,384	9.8%
		計	<b>2,587</b>	<b>22,600,290</b>	<b>5,646,741</b>	<b>16,953,546</b>	<b>25.0%</b>	<b>20,458,130</b>	<b>10.5%</b>
	中国	公共他	484	4,396,308	1,543,181	2,853,127	35.1%	4,018,321	9.4%
		流域	195	2,276,552	767,065	1,509,487	33.7%	2,220,751	2.5%
計		<b>679</b>	<b>6,672,860</b>	<b>2,310,246</b>	<b>4,362,614</b>	<b>34.6%</b>	<b>6,239,072</b>	<b>7.0%</b>	
四国	公共他	426	3,105,026	812,972	2,292,055	26.2%	2,975,101	4.4%	
	流域	77	676,884	207,059	469,824	30.6%	646,933	4.6%	
	計	<b>503</b>	<b>3,781,910</b>	<b>1,020,031</b>	<b>2,761,879</b>	<b>27.0%</b>	<b>3,622,034</b>	<b>4.4%</b>	
九州	公共他	1,116	9,038,817	1,911,343	7,127,476	21.1%	8,343,255	8.3%	
	流域	210	2,273,288	928,339	1,344,948	40.8%	2,218,168	2.5%	
	計	<b>1,327</b>	<b>11,312,105</b>	<b>2,839,682</b>	<b>8,472,424</b>	<b>25.1%</b>	<b>10,561,423</b>	<b>7.1%</b>	
会員計	公共他	8,600	71,864,129	18,411,692	53,469,995	25.6%	68,443,301	5.0%	
	流域	5,505	50,743,381	14,482,446	36,260,937	28.5%	47,871,935	6.0%	
	計	<b>14,105</b>	<b>122,607,510</b>	<b>32,894,138</b>	<b>89,730,932</b>	<b>26.8%</b>	<b>116,315,236</b>	<b>5.4%</b>	
会員外	公共他	236	1,453,548	90,984	1,362,564	6.3%	3,191,269	-54.5%	
	流域	19	232,050	122,106	109,944	52.6%	742,383	-68.7%	
	計	<b>255</b>	<b>1,685,598</b>	<b>213,090</b>	<b>1,472,508</b>	<b>12.6%</b>	<b>3,933,652</b>	<b>-57.1%</b>	
総計	公共他	8,836	73,317,677	18,502,676	54,832,559	25.2%	71,634,570	2.3%	
	流域	5,524	50,975,431	14,604,552	36,370,881	28.7%	48,614,318	4.9%	
	計	<b>14,360</b>	<b>124,293,108</b>	<b>33,107,228</b>	<b>91,203,440</b>	<b>26.6%</b>	<b>120,248,888</b>	<b>3.4%</b>	

## 2) 受託契約額の推移

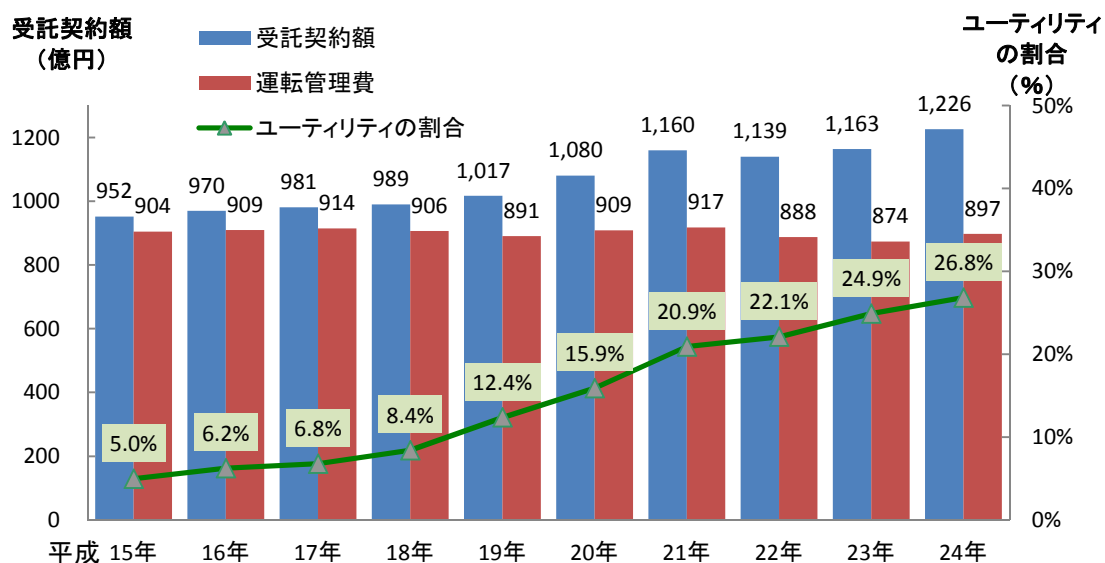


図-1 受託金額の推移(会員のみ)

## 3) 一人当たりの運営管理費の推移(会員のみ)

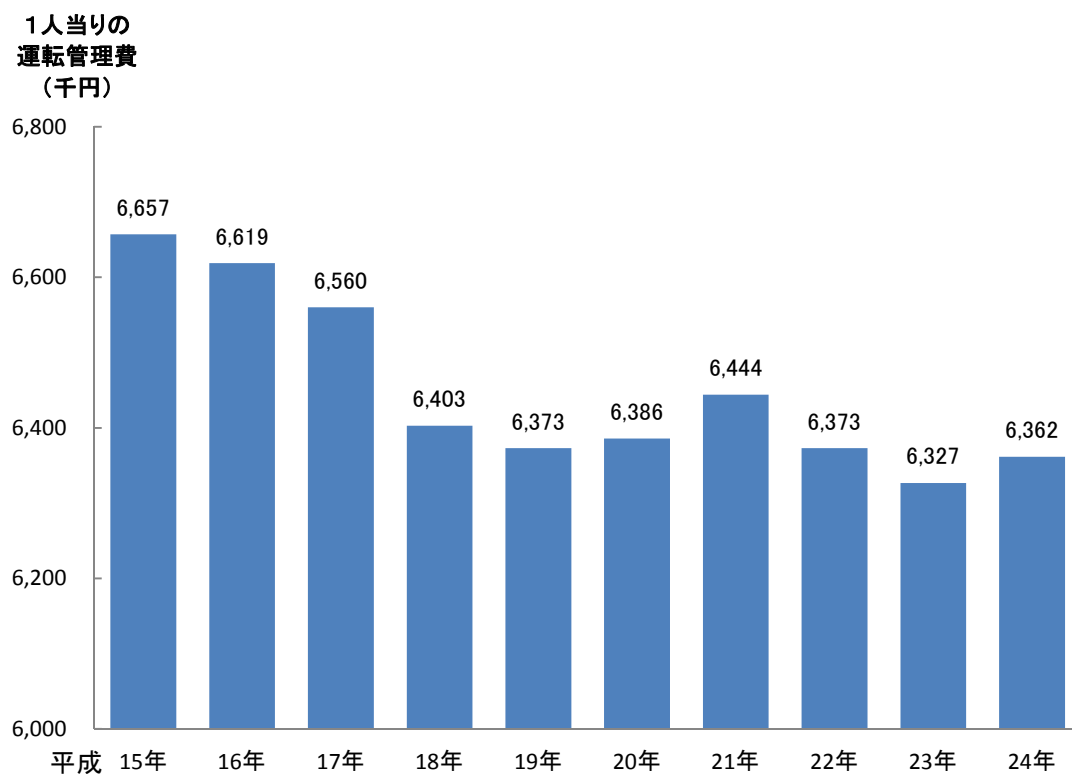


図-2 1人当たりの運営管理費(会員のみ)

4) 受託箇所及び従事人員の推移(会員のみ)

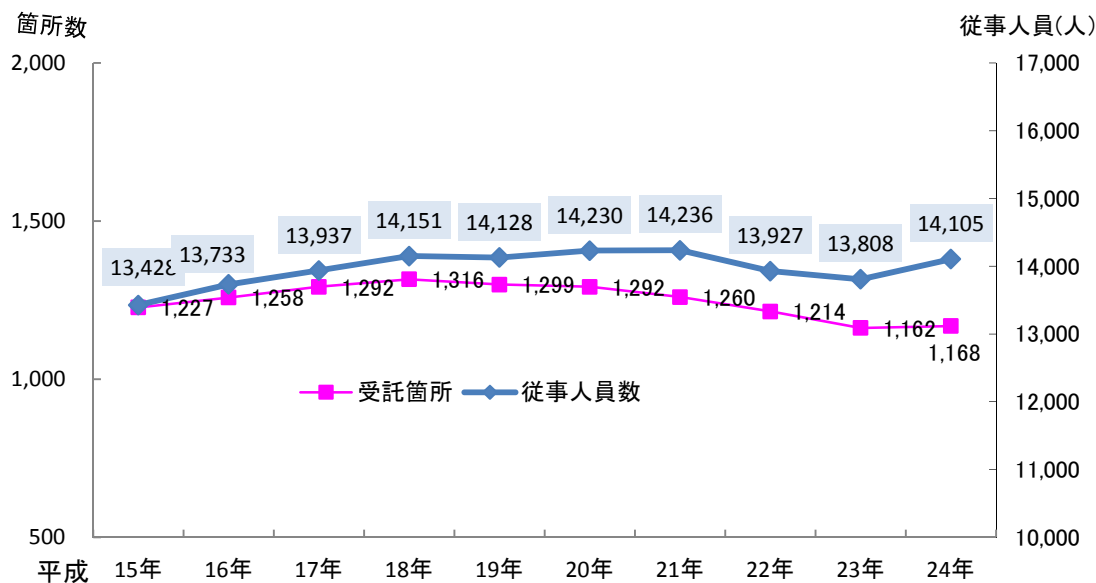


図-3 受託箇所及び従事人員の推移(会員のみ)

5) 協会支部別受託契約額

表-2 協会支部別受託契約額  
 上段は受託契約額  
 下段は運転管理費(ユーティリティ等を除く)

支部	今年度受託 (千円)	割合 (%)	前年度受託 (千円)	割合 (%)	前年度比 (%)
北海道	7,642,422	6.2%	7,802,978	6.7%	-2.1%
	5,395,144	6.0%	5,430,989	6.2%	-0.7%
東北	10,194,075	8.3%	9,647,162	8.3%	5.7%
	7,226,930	8.1%	6,557,120	7.5%	10.2%
東部	50,096,424	40.9%	47,986,035	41.3%	4.4%
	36,572,679	40.8%	36,831,534	42.2%	-0.7%
中部	10,307,424	8.4%	9,998,402	8.6%	3.1%
	7,985,716	8.9%	8,045,545	9.2%	-0.7%
西部	33,055,060	27.0%	30,319,236	26.1%	9.0%
	24,078,039	26.8%	22,479,345	25.7%	7.1%
九州	11,312,105	9.2%	10,561,423	9.1%	7.1%
	8,472,424	9.4%	8,015,447	9.2%	5.7%
会員計	122,607,510	100.0%	116,315,236	100.0%	5.4%
	89,730,932	100.0%	87,359,980	100.0%	2.7%

受託契約額・運転管理費についてはP3(3)調査項目をご参照下さい

支部別区分は以下のとおりです

- ① 北海道支部(北海道)
- ② 東北支部(青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島)
- ③ 東部支部(茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、山梨、新潟、長野、静岡)
- ④ 中部支部(愛知、岐阜、三重、富山、石川、福井)
- ⑤ 西部支部(滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山、鳥取、島根、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知)
- ⑥ 九州支部(福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄)



## (2) 契約形態(会員外を含む)

## 1) 契約状況

表-3 地域別新規受託件数と契約終了件数

件数		受託				終了			受託形態		最低制限 価格制度 有
		契約数	新規	切替	継続	失注	施設閉鎖	統廃合	単独	JV	
会員	北海道	114	0	0	114	2	1	0	109	5	6
	東北	117	7	3	107	2	2	0	113	4	8
	関東	240	10	2	228	8	4	0	219	21	21
	北陸	125	0	3	122	0	0	2	107	18	14
	東海	84	2	0	82	1	3	1	78	6	9
	近畿	127	7	1	119	0	6	0	121	6	11
	中国	54	1	0	53	0	1	0	48	6	6
	四国	60	0	3	57	0	0	0	59	1	4
	九州	83	3	2	78	1	0	2	72	11	4
	会員計	1,004	30	14	960	14	17	5	926	78	83
	契約数の 割合	100%	3.0%	1.4%	95.6%	-	-	-	92.2%	7.8%	8.3%
会員外		37	2	0	35	4	0	3	34	3	0
総計		1,041	32	14	995	18	17	8	960	81	83
契約数の割合		100.0%	3.1%	1.3%	95.6%	-	-	-	92.2%	7.8%	8.0%

\*『切替』とは 会員内で受託会社に変更になったものです

2) 地域別契約方式

表-4 地域別契約方式

		契約数	一般競争 入札	指名競争 入札	総合評価 一般競争 入札	総合評価 指名競争 入札	技術提案 型競争 入札	プロポー ザル方式	随意契約	その他
会員	北海道	114	11	55	0	0	1	8	33	6
	東北	117	16	67	3	1	1	7	18	4
	関東	240	47	98	8	1	11	13	59	3
	北陸	125	23	60	1	0	6	5	28	2
	東海	84	17	33	0	0	3	7	24	0
	近畿	127	29	37	19	0	8	16	18	0
	中国	54	7	28	3	0	0	1	13	2
	四国	60	4	35	1	0	5	4	9	2
	九州	83	15	24	4	0	4	5	30	1
	会員計	1,004	169	437	39	2	39	66	232	20
	契約数の 割合	100%	16.8%	43.5%	3.9%	0.2%	3.9%	6.6%	23.1%	2.0%
会員外	37	4	11	0	0	1	0	19	2	
総計	1,041	173	448	39	2	40	66	251	22	
契約数の割合	100.0%	16.6%	43.0%	3.7%	0.2%	3.8%	6.3%	24.1%	2.1%	

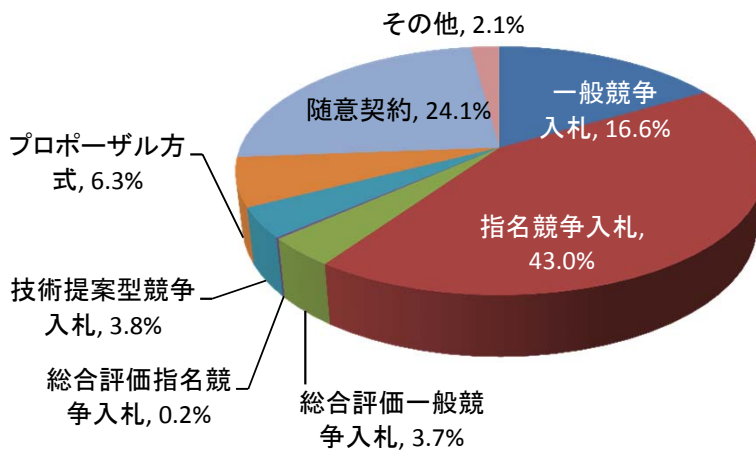


図-4 契約方式の割合(全体)

3) 地域別契約年数

表-5 地域別契約年数

	契約数	単年	2年	3年	4年	5年	6~9年	10年 以上	複数年契約				
									今年度		前年度 件数	前年比	
									件数	割合			
会員	北海道	114	55	4	35	4	16	0	0	59	52%	59	0%
	東北	117	60	5	43	2	6	1	0	57	49%	55	4%
	関東	240	131	3	95	3	8	0	0	109	45%	101	8%
	北陸	125	57	2	50	7	9	0	0	68	54%	58	17%
	東海	84	38	5	33	3	4	1	0	46	55%	53	-13%
	近畿	127	35	2	73	6	11	0	0	92	72%	84	10%
	中国	54	24	1	22	4	3	0	0	30	56%	27	11%
	四国	60	24	3	25	1	7	0	0	36	60%	31	16%
	九州	83	29	2	33	3	16	0	0	54	65%	47	15%
	会員計	1,004	453	27	409	33	80	2	0	551	55%	515	7%
契約数の 割合	100%	45.1%	2.7%	40.7%	3.3%	8.0%	0.2%	0.0%	-	-	-	-	
会員外	37	25	0	9	2	1	0	0	12	32%	22	-45%	
総計	1,041	478	27	418	35	81	2	0	563	54%	537	5%	
契約数の割合	100.0%	45.9%	2.6%	40.2%	3.4%	7.8%	0.2%	0.0%		54.1%			

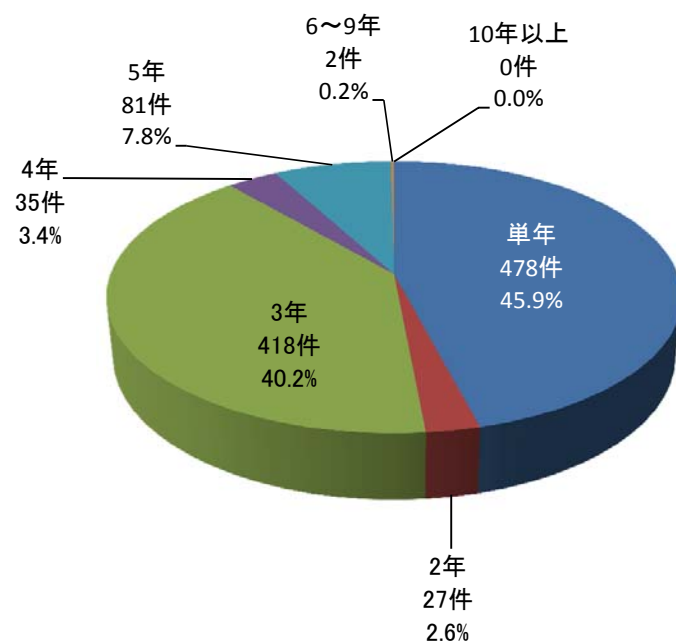


図-5 契約年数の割合(全体)

4) 地域別包括契約

表-6 地域別包括契約

		契約数	仕様書発注	包括的民間委託 レベル1	包括的民間委託 レベル2	包括的民間委託 レベル3	指定管理者 制度	仕様発注 の割合	包括の割 合	指定管理 者の割合
会員	北海道	114	86	3	21	4	0	75%	25%	0%
	東北	117	86	11	12	3	5	74%	22%	4%
	関東	240	149	28	53	10	0	62%	38%	0%
	北陸	125	68	14	39	4	0	54%	46%	0%
	東海	84	43	9	21	11	0	51%	49%	0%
	近畿	127	59	40	24	4	0	46%	54%	0%
	中国	54	26	10	14	2	2	48%	48%	4%
	四国	60	29	7	24	0	0	48%	52%	0%
	九州	83	48	6	15	10	4	58%	37%	5%
	会員計	1,004	594	128	223	48	11	59%	40%	1%
	契約数の 割合	100%	59.2%	12.7%	22.2%	4.8%	1.1%	-	-	-
会員外	37	33	0	1	2	1	89%	8%	3%	
総計	1,041	627	128	224	50	12	60%	39%	1%	
契約数の割合	100%	60.2%	12.3%	21.5%	4.8%	1.2%	-	-	-	

\* 包括民間委託レベル1は、性能発注方式でかつ複数年契約  
レベル2は、レベル1に直接経費(ユーティリティ等)を加えたもの  
レベル3は、レベル2に修繕費までを含めたもの

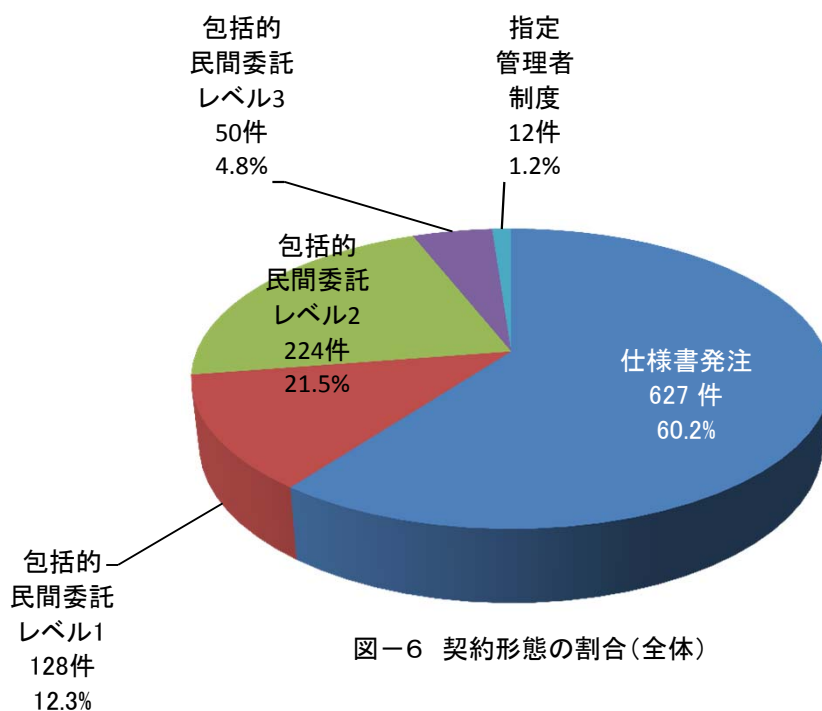


図-6 契約形態の割合(全体)

5) ユーティリティ等の内容

表-7 地域別ユーティリティ等

地域	契約数	ユーティリティ等含む契約数	ユーティリティ等の項目										ユーティリティ等の無い契約数	ユーティリティ等を含む割合	
			電力	燃料	薬品	設備点検整備	補修工事	汚泥搬出分	植栽管理	警備	その他	今年度		前年度	
会員	北海道	114	92	20	31	50	45	21	11	24	2	61	22	80.7%	81.0%
	東北	117	62	14	20	34	35	20	14	34	4	36	55	53.0%	58.6%
	関東	240	132	37	50	82	77	48	12	64	9	84	108	55.0%	55.0%
	北陸	125	63	11	21	51	45	15	5	27	2	44	62	50.4%	49.2%
	東海	84	56	15	19	35	38	20	6	22	4	33	28	66.7%	56.8%
	近畿	127	70	16	21	31	61	38	3	30	5	25	57	55.1%	48.0%
	中国	54	32	11	12	21	18	11	2	10	1	19	22	59.3%	58.2%
	四国	60	44	6	8	28	28	8	1	10	2	32	16	73.3%	71.9%
	九州	83	49	28	27	39	32	25	9	24	5	27	34	59.0%	61.7%
	会員計	1,004	600	158	209	371	379	206	63	245	34	361	404	59.8%	57.6%
	契約数の割合	100%	60%	15.7%	20.8%	37.0%	37.7%	20.5%	6.3%	24.4%	3.4%	36.0%	40.2%	-	-
会員外	37	17	3	8	11	11	5	5	9	2	6	20	45.9%	63.0%	
総計	1,041	617	161	217	382	390	211	68	254	36	367	424	59.3%	58.0%	
契約数の割合	100.0%	61.5%	15.5%	20.8%	36.7%	37.5%	20.3%	6.5%	24.4%	3.5%	35.3%	40.7%	-	-	
前年度件数	1,098	667	149	190	349	342	175	43	139	19	325	431	-	-	
前年比増減率	-8.6%	-10.0%	6.0%	10.0%	6.3%	10.8%	17.7%	46.5%	76.3%	78.9%	11.1%	-6.3%	-	-	

- \* 設備点検整備: 法定点検(昇降装置、クレーン、ボイラー、防災設備、非常用発電設備、タンク類等)及び電気設備、計装設備、情報設備、空調設備、電話設備等の設備点検整備
- \* その他: 除雪、場内整備その他関連業務等
- \* ユーティリティ等を含む割合は (ユーティリティ等含む契約数) を (総契約数) で割ったものです

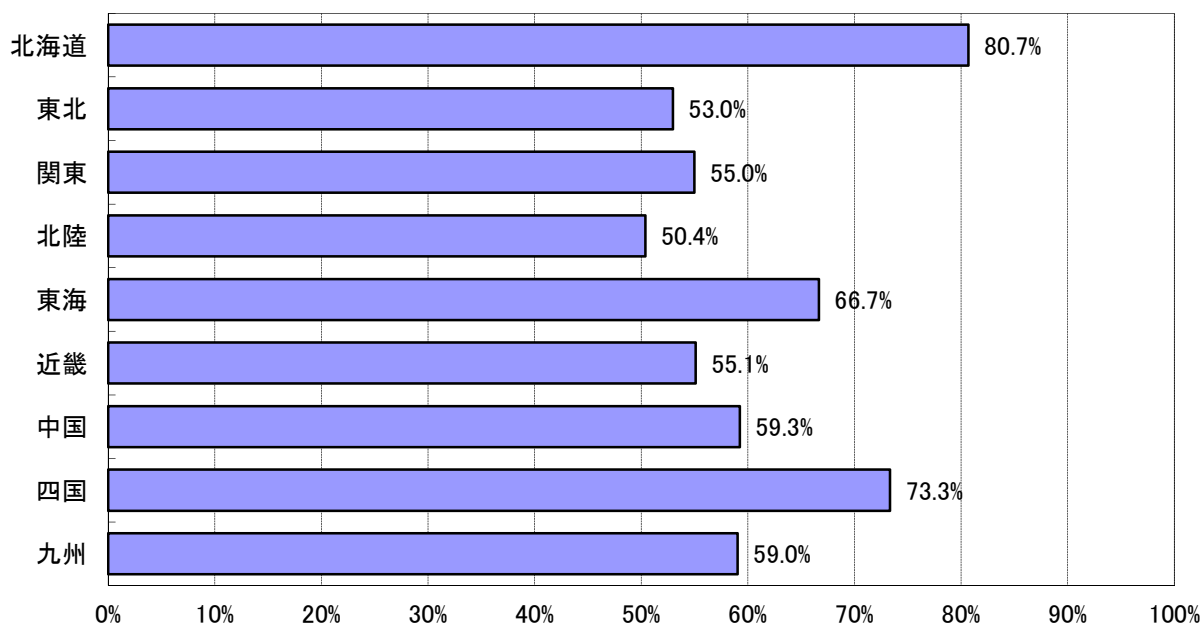


図-7 地域別ユーティリティ等を含む契約数の割合(会員のみ)

契約件数

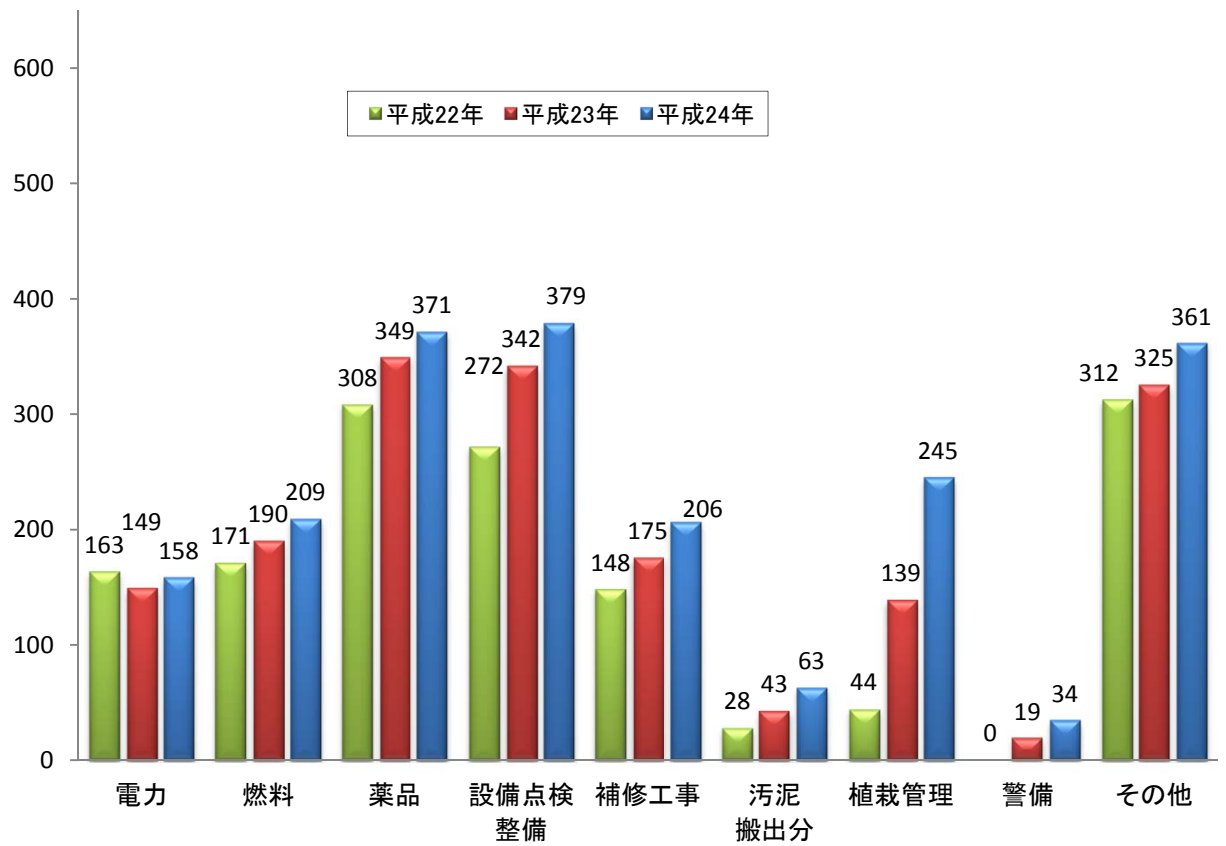


図-8 ユーティリティ等項目別契約件数(会員のみ)

(3) 受託箇所数

表-8 地域・事業区分別受託箇所数

地域		受託箇所数			
		公共 下水道	特環	特定公 共 下水道	流域 下水道
会員	北海道	70	59	1	2
	東北	69	56	0	21
	関東	133	37	4	48
	北陸	90	99	0	17
	東海	69	18	0	19
	近畿	64	37	0	28
	中国	33	20	0	7
	四国	41	24	0	6
	九州	70	16	0	10
	会員計	639	366	5	158
	会員外	23	14	0	2
総計	662	380	5	160	

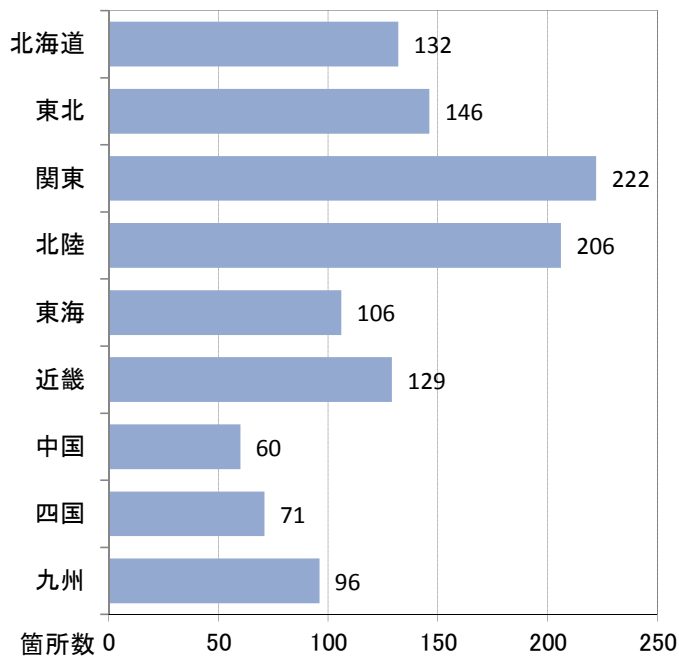


図-9 地域別受託箇所数(会員のみ)

表-9 処理能力別受託箇所数(会員のみ)

処理能力(千m <sup>3</sup> )	5未満	5~9	10~49	50~99	100~199	200~299	300~499	500以上	合計
受託箇所	608	109	278	76	63	15	13	6	1,168

平成24年10月 広報渉外委員会